

Annexe 12

Directions et probabilités des tendances
estimées pour les concentrations
et les charges de six paramètres
physicochimiques et bactériologique
dans les tributaires de la baie Missisquoi
au cours de la période 1999-2017

Annexe 12 Directions et probabilités des tendances estimées pour les concentrations et les charges de certains paramètres physicochimique et bactériologique dans les tributaires de la baie Missisquoi au cours de la période 1999-2017

SOUS-BASSINS STATIONS	CONCENTRATIONS			CHARGES		
	Variation mg/L	Variation %	Tendance ² TWB	Variation 10 ³ -kg/an	Variation %	Tendance TWB
Azote ammoniacal						
MISSISQUOI						
Missisquoi amont	0,00	1	=	-1,3	-17	↓
Missisquoi aval	-0,01	-18	↓	-2,3	-11	=
Sutton	0,02	23	↑	0,8	18	↑
AUX BROCHETS						
Brochets amont	-0,04	-58	↓↓↓	-2,4	-54	↓↓↓
Walbridge	-0,02	-29	↓	-0,7	-38	↓
Morpions	-0,05	-36	↓↓↓	-5,7	-47	↓↓↓
Brochets aval	-0,04	-46	↓↓↓	-15,0	-42	↓↓
Ewing ¹	-0,07	-49	↓↓	-1,5	-54	↓↓
Castor ¹	-0,05	-34	↓	-0,7	-36	↓
DE LA ROCHE						
Roche amont	-0,06	-36	↓↓	-3,8	-44	↓↓
Roche aval	-0,04	-33	↓↓	-2,9	-30	↓
Nitrates-nitrites						
MISSISQUOI						
Missisquoi amont	-0,14	-44	↓↓↓	-36,0	-47	↓↓↓
Missisquoi aval	-0,10	-34	↓↓↓	-85,0	-27	↓↓↓
Sutton	-0,01	-3	↓	-5,6	-19	↓↓
AUX BROCHETS						
Brochets amont	0,02	5	↑	-0,3	-1	=
Walbridge	-0,72	-35	↓	-18,5	-39	↓
Morpions	0,53	23	↑↑	54,4	32	↑↑
Brochets aval	0,20	14	↑	67,0	12	↑
Ewing ¹	0,46	15	↑	10,0	16	↑
Castor ¹	1,40	46	↑	12,0	35	↑
DE LA ROCHE						
Roche amont	-0,11	-8	=	-0,2	-0,3	=
Roche aval	-0,11	-7	=	-7,7	-6,2	=
Azote total						
MISSISQUOI						
Missisquoi amont	-0,16	-32	↓↓↓	-29,0	-24	↓↓↓
Missisquoi aval	-0,14	-29	↓↓↓	-68,0	-22	↓↓↓
Sutton	-0,03	-6	↓	-8,0	-17	↓↓↓
AUX BROCHETS						
Brochets amont	-0,07	-10	↓↓	-6,3	-14	↓↓↓
Walbridge	-0,39	-8	↓	-20,9	-23	↓
Morpions	0,44	14	↑	28,7	12	↑
Brochets aval	0,04	2	=	-1,4	-0,2	=
Ewing ¹	-0,13	-3	=	-2,1	-3	=
Castor ¹	0,24	6	=	0,4	1	=
DE LA ROCHE						
Roche amont	-0,29	-13	↓	-6,2	-7	↓
Roche aval	-0,37	-16	↓	-31,0	-18	↓

STATIONS	CONCENTRATIONS			CHARGES		Tendance TWB
	Variation mg/L	Variation %	Tendance ² TWB	Variation 10 ³ -kg/an	Variation %	
Phosphore total						
MISSISQUOI						
Missisquoi amont	-0.007	-26	↓	-1.00	-14	↓
Missisquoi aval	-0.006	-22	↓↓	-0.69	-3	=
Sutton	-0.016	-51	↓↓↓	-2.70	-54	↓
AUX BROCHETS						
Brochets amont	-0.008	-19	↓↓↓	-0.46	-15	↓
Walbridge	-0.009	-17	↓	-0.26	-16	↓
Morpions	-0.025	-20	↓↓↓	-3.86	-28	↓↓↓
Brochets aval	-0.015	-27	↓↓↓	-14.00	-34	↓↓↓
Ewing ¹	-0.015	-16	↓	-0.18	-6	=
Castor ¹	-0.002	-2	=	0.02	1	=
DE LA ROCHE						
Roche amont	-0.008	-7	↓	0.76	12	=
Roche aval	-0.001	-1	=	1.60	17	↑
Matières en suspension						
MISSISQUOI						
Missisquoi amont	-0.7	-6	↓	357	7	=
Missisquoi aval	5.8	53	↑	15420	96	↑
Sutton	-2.9	-29	↓	-347	-13	=
AUX BROCHETS						
Brochets amont	0.6	6	=	238	20	↑
Walbridge	-0.9	-7	=	21	5	=
Morpions	-7.0	-33	↓	-1017	-28	=
Brochets aval	-1.5	-11	=	717	5	=
Ewing ¹	-22.0	-51	↓↓	-716	-44	↓
Castor ¹	-20.00	-48	↓	-315	-48	↓
DE LA ROCHE						
Roche amont	13	55	↑↑↑	1661	82	↑↑
Roche aval	12	54	↑	2830	77	↑
Coliformes fécaux³						
MISSISQUOI						
Missisquoi amont	-62	-26	↓	3	3	↑
Missisquoi aval	-30	-15	=	35	16	↑
Sutton	-3804	-97	↓↓↓	-315	-97	↓↓↓
AUX BROCHETS						
Brochets amont	-559	-65	↓	-64	-70	↓
Walbridge	-205	-40	↓	-5	-38	=
Morpions	-1186	-73	↓↓↓	-96	-72	↓↓↓
Brochets aval	-647	-75	↓↓↓	-302	-62	↓
Ewing ¹	-1024	-77	↓	-14	-61	↓
Castor ¹	-1438	-78	↓	-26	-82	↓
DE LA ROCHE						
Roche amont	-339	-38	↓	-24	-31	=
Roche aval	-851	-65	↓↓↓	-9	-13	↓

¹ : 2001-2017

²: Test WRTDS Bootstrap (TWB)

Tendance :	Baisse	Hausse	Probabilité
Hautement probable	↓↓↓	↑↑↑	≥ 95 à ≤ 100
Très probable	↓↓	↑↑	≥ 90 à < 95
Probable	↓	↑	≥ 67 à < 90
Aucune	=		

³ : concentration : unités formatrices de colonies (UFC) par 100 ml

charge : M_UFC/an = 10⁷ millions d'unités formatrices de colonies par an